

Kurzfassung

Diese Arbeit beschäftigt sich mit der Synchronisierung von und Kopplung von FIR- und NIR-Kameraaufnahmen. Die Anforderungen an das hierzu notwendige Kalibrierobjekt werden beschrieben sowie die Vorgehensweise bei der Erstellung der Aufnahmen zur Bestimmung der Kameraparameter erläutert. Des Weiteren wird in dieser Arbeit ein adäquates Kalibrierobjekt aufgebaut und eine Stereokalibrierung der internen und externen Kameraparameter, zur Erstellung einer Transformationsvorschrift, durchgeführt. Im letzten Teil wird, mit Hilfe korrespondierender Punkte, die gefundene Transformationsvorschrift getestet und der Rückprojektionsfehler bestimmt.